

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 25 juin 1901.

Présidence de M. BRÖLEMANN, Vice-président.

Admissions. — M. Émile Bensch, administrateur-maire de Fianarantsoa (Madagascar). *Coléoptères*.

— M. Henry Julia, administrateur-adjoint des colonies, à Ambohimahaso (Madagascar). *Entomologie générale*.

— M. Pierre Marqueste, 49, rue Poncelet, Paris (17^e), sur la présentation de M. E. Simon, est admis à titre d'*Assistant*.

Présentations. — M. L.-O. Howard, directeur de la division d'Entomologie, U. S. department of Agriculture, Washington D. C. (États-Unis d'Amérique) [*Entomologie générale et appliquée*], présenté par M. A. Giard. — Commissaires-rapporteurs MM. E.-L. Bouvier et P. Marchal.

— M. Fernand Le Cerf, 8, rue Tintoret, Asnières (Seine) [*Lépidoptères*], présenté par M. M. Royer. — Commissaires-rapporteurs MM. J. de Joannis et P. Mabille.

Correspondance. — M. A.-L. Clément communique des renseignements intéressants sur le cours d'*Entomologie appliquée* qu'il professe au Luxembourg et qui est assidûment suivi; il demande à ses collègues de vouloir bien le seconder par l'envoi d'espèces communes et surtout d'objets relatifs à la *biologie* des Insectes, larves, nids, cocons, feuilles mangées, bois attaqués, etc.

Excursion. — Le 16 juin 1901 a eu lieu à Nemours (Seine-et-Marne) l'excursion de la Société Entomologique annoncée précédemment. Elle a été favorisée par un temps propice aux recherches entomologiques; 22 membres y ont pris part. Les excursionnistes ont été reçus à la gare de Nemours par le Président de la Société qui les a conduits dans les fonds humides de la vallée du Loing, puis les a gracieusement réunis à midi autour d'un déjeuner champêtre préparé par ses soins et auquel il a été fait grand honneur.

La seconde partie de l'excursion a été consacrée aux pentes des collines calcaires qui bordent la vallée, entre Nemours et Souppes, et qui sont parsemées de genévriers et couronnées de bois de chênes.

Les captures suivantes sont à signaler :

COLÉOPTÈRES. — *Zabrus curtus* Serv., *Staphylinus flavocephalus* Goeze, *Poecilonota festiva* L., *Trachys Marseuli* Ch. Bris., *Melanotus crassicollis* Er., *Cerapheles terminatus* Mén., *Notoxus bifasciatus* Rossi, *Rhipidius* sp. (? *quadraticeps* Ab.), *Zonabris variabilis* Pall., *Notoxus trifasciatus* Rossi, *Sibinia* (*Tychius*) *striatula* Gyll., *Ceuthorrhynchus signatus* Gyll., *Tropideres pudens* Gyll., *Cryptocephalus bidens* Thoms., *C. bothnicus* L., *G. populi* Suffr., *Thyamis castanea* Duft., *Dibolia cynoglossi* Koch, *Coccinella conglobata* var. *impustulata* L., *C. lyncea* var. *agnata* Rosh., etc.

ARACHNIDES. — Dans le marais : *Theridiosoma gemmosum* L. Koch, *Trematocephalus cristatus* Widor, *Theridion lapidum* Walckenaer, etc.

Sur les collines calcaires entre Nemours et Souppes : *Minicia marginella* Widor, *Euriopis laeta* Westring, *Dendryphantes nidicolens* Walck., *Philacus chrysops* Poda, *Pellenes brevis* E. Sim., etc.

HÉMIPTÈRES. — *Holcogaster fibulata* Germar, *Aradus corticalis* L.

Collections. — M. A. Léveillé fait don à la Société entomologique de France de la collection de Coléoptères du Dr Aubé renfermant de nombreuses espèces typiques. La Société remercie chaleureusement notre collègue de sa générosité.

Annales. — Le secrétaire dépose sur le bureau les 3^e et 4^e trimestres des *Annales* de 1900.

Communications.

Notes bibliographiques sur les Insectes nuisibles aux livres et aux reliures

PAR ALFRED GIARD.

Depuis l'institution du concours pour l'étude des Insectes ennemis des livres ⁽¹⁾ j'ai reçu de plusieurs personnes qui se proposent d'y

(1) V. *Bulletin* du 14 nov. 1900, p. 327 et Programme officiel du concours.
— Les concurrents feront bien de lire également l'intéressante discussion du

prendre part des demandes de renseignements sur les travaux relatifs à cette question d'entomologie appliquée. Comme membre du jury désigné par la commission du Congrès des Bibliothécaires il m'a semblé que je ne pouvais répondre individuellement aux questions qui m'étaient adressées. Mais il n'y a, je crois, aucun inconvénient à faire connaître à tous les concurrents, en les rendant publiques, quelques-unes des indications bibliographiques que je possède sur un sujet en somme peu exploré jusqu'à présent.

Inutile de rappeler ce qui a été écrit en France sur les Termites (v. notamment de Quatrefages, *Souvenirs d'un naturaliste* Paris 1854) sur les Psoques, les Blattes, les Teignes et en particulier sur *Aglossa cuprealis* Fab., sur *Anobium paniceum* L. etc., etc.

Pour ce dernier ravageur et pour les Vrillettes en général on trouvera les titres de nombreux mémoires éthologiques dans Math. Ruptertsberger, *Biologie der Kaefer Europas* 1880, p. 174 et *Die biologische Literatur ueb. d. Kaefer Europas* 1894, p. 179.

D'intéressants articles d'ensemble sur les ennemis des livres ont paru dans diverses revues étrangères surtout en Amérique. Nous citerons seulement les suivants :

SHINER H. — Bookworms, *Amer. Ent. and. Bot.*, octobre 1870, v. 2, pp. 322-324, fig. 200-201.

Ravages de *Ptinus brunneus* Duft., *Sitodrepa panicea* L., *Carpocapsa pomonella* L., *Aglossa pinguinalis* L., *Cheyletus eruditus* ⁽¹⁾; note sur les instincts destructeurs des Termites.

GARMAN S. — The ravages of book-worms. *Science*, 24 mars 1893, vol. XXI, p. 158.

Analysé dans *Insect Life*, v. p. 353.

Ravages de *Lepisma saccharina* L., *Anthrenus varius* Fab., *Blatta* sp.

LINTNER J.-A. — The leather beetle. *Boots and Shoes Weekly*, 25 mai 1887, v. II, p. 473.

Ravages de *Dermestes vulpinus* Fab., remèdes.

LINTNER J.-A. — The leather beetle again. *Boots and Shoes Weekly*, 15 mai 1887, v. II, p. 608.

Congrès international des Bibliothécaires tenu à Paris du 20 au 23 août 1900. — *Procès-verbaux sommaires*, p. 14.

(1) *Cheyletus eruditus* n'est pas un ennemi des livres. Comme les *Obisium* ou Pincas scorpioides, cet Acarien est plutôt utile dans les bibliothèques en détruisant les Psoques, etc.

Ravages de *Sitodrepa panicea* L.; remèdes.

RILEY C.-V. et HOWARD L.-O. — Injury done by roaches to the files in the Treasury at Washington. *Insect Life* I sept. 1888, pp. 67-70.

Ravages de *Periplaneta americana*, etc. Article très intéressant.

BOS H. — Een Nest van *Lasius fuliginosus*. *Tijdschr. voor Entomol.* Deel XXXVI, 1893, p. 230.

Ce *Lasius* use parfois de papier pour construire son nid.

WATSON W.-S. — Syrian-book worm. *Insect Life*, VI, fév. 1894, p. 265.

Ravages d'une larve de Tinéide.

AUSTEN W. — Bookworms in fact and fancy. *Pop. Sci. Mo.* juin 1899, pp. 140-148.

RILEY C.-V. — The Croton bug as a library pest. *Library journal*, sept. octob. 1879, v. 4, p. 376.

Ravages de *Blatta (Ectobia) germanica* et moyens de combattre cet ennemi des livres.

Id. — The leather beetle or toothed Dermestes (*Dermestes vulpinus*).

— *Ann. Rep. U. S. Commission Agric. for*, 1885-1886, p. 258-265.

Biologie de l'insecte, ravages et remèdes.

STEEL. — Preservation of books from Insects. *Nature*, LIX, 1899, p. 439.

O'CONNOR J. F. X. O. — Facts of bookworms. London, 1898. — Voir E. E. B. in *Nature*, LVIII, 1898, pp. 435-436.

La *Thaumatoëssa armoricana* Hesse, et les phénomènes de dégénérescence pendant la vie libre des Monstrillides [CRUST. COP.]

Par A. MALAQUIN.

Dans une note publiée dans le présent *Bulletin* ⁽¹⁾, M. Giard a rappelé une observation oubliée sur un type de *Monstrillidae*, la *Thaumatoëssa armoricana*, trouvée dans la rade de Brest en 1849 par Hesse et décrite par lui en 1868 ⁽²⁾.

Les particularités qu'offre ce Monstrillide sont les suivantes : taille

(1) A. GIARD. — Sur un type oublié de la famille des *Monstrillidae* (*Thaumatoëssa armoricana*, Hesse) et sur un cas nouveau de parasitisme chez les Monstrilla (Crust. Copép.) *Bull. Soc. Ent. de France* 1900, p. 395.

(2) HESSE. — Observations sur des crustacés rares ou nouveaux des côtes de France. *Ann. Sc. Nat. Zoologie* (5), t. X, p. 362-371. Pl. 19, fig. 20-34.

5 millim.; couleur : rouille brillant, vert-pomme au milieu du corps; présence de pièces masticatrices buccales; absence d'appareil oculaire. Hesse attribuait à son exemplaire le sexe mâle, mais, comme M. Giard l'a fait remarquer, il n'y a pas de doute que ce fût une femelle.

Pièces buccales. — Les Monstrillides sont des Copépodes dont l'existence parasitaire, dans le système vasculaire des Annélides, est très longue puisqu'elle commence au stade *Nauplius* ⁽¹⁾ pour se terminer à la forme adulte qui devient libre; toutes les formes connues actuellement sont dépourvues d'appendices sur le *Cephalon*, à l'exception des antennes antérieures, toujours présentes. Les antennes postérieures, les mandibules et les deux paires de mâchoires manquent donc complètement chez l'adulte libre. Or la *Thaumatoëssa armoricana* présenterait des mandibules et 2 paires de mâchoires.

L'observation de Hesse serait fort intéressante si elle était appuyée par une description précise et par des dessins exacts, et si, d'autre part, elle ne se trouvait pas en contradiction avec quelques faits.

Tout d'abord j'ai observé dans le développement de plusieurs Monstrillides, l'apparition des mandibules. Ces appendices prennent l'aspect, lorsqu'ils se forment, de tentacules (comme les antennes postérieures toujours présentes dans l'existence parasitaire) et deviennent des organes de nutrition, qui sont abandonnés dans l'hôte au moment où cesse le parasitisme. Cet abandon explique l'absence générale des antennes postérieures, et celle des mandibules, lorsque même elles ont pu se produire.

Voici comment Hesse décrit ces appendices : « On voit aussi latéralement (par rapport à la bouche) une large mandibule plate, falciforme, accompagnée de deux petits appendices digités et terminés par une griffe. » Si l'on examine le dessin d'ensemble de *Th. armoricana* (fig. 20) l'on est frappé de voir que cette dernière présente l'aspect de tous les Monstrillides connus; rien n'indique la saillie des pièces masticatrices qui sont représentées à part très amplifiées. Comme chez tous les Monstrillides les antennes manquent totalement. D'après la situation que Hesse attribue aux soi-disant mandibules, il y a tout lieu de croire que ce sont les insertions des antennes tentaculaires présentes pendant le développement parasitaire.

Quant aux mâchoires denticulées, représentées fig. 23, et qui entou-

(1). A. MALAQUIN. — Le parasitisme évolutif des Monstrillides. *Arch. de zool. exp.*, 1901.

rent la bouche, il n'y a aucun doute, c'est l'aspect que peut présenter l'orifice buccal avec les replis cuticulaires qui l'environnent.

Restent les deux paires de pattes-mâchoires, qui, selon Hesse, précèdent la bouche. Sans insister sur la position, au moins anormale, de ces appendices, j'indiquerai tout d'abord qu'il n'y a pas impossibilité à ce que des pièces buccales soient représentées à l'état rudimentaire chez certaines espèces. Mais à la manière inexacte et fantaisiste dont sont figurés les divers appendices, tels les membres thoraciques, si faciles pourtant à observer, je ne saurais ajouter une créance bien grande, à l'observation d'appendices de très petite taille tels que ceux dont il s'agit.

Bouche. — L'existence d'une bouche est normale, tous les Monstrillides acquièrent un orifice buccal donnant accès dans un stomodæum rudimentaire terminé en cul-de-sac et s'enfonçant dans la masse nerveuse cérébrale. La présence de cet orifice ne saurait distinguer *Th. armoricana* des autres espèces comme l'a pensé M. Giard, qui indique ce caractère comme suffisant pour la création d'un genre nouveau, *Thaumatohessia*.

Appareil oculaire. — Mais l'absence d'appareil oculaire jette un jour particulièrement vif sur l'Ethologie de la *Th. armoricana*, et indique qu'il s'agit d'une forme ordinaire de Monstrillides et non d'un type intermédiaire entre les Monstrillides et les formes normales des Copépodes.

Lorsque les Monstrillides abandonnent leur hôte, une *Polydore*, dans le cas de *Thaumaleus*, une *Salemacyne* ou une *Filograne*, dans le cas de *Haemocera* (p. p. *Monstrilla*), ils ne possèdent aucun moyen de se nourrir. Cependant ils emportent quelques réserves nutritives représentées par des globules huileux de couleur rouille, coloration observée par Hesse dans son exemplaire et qui ne peut être attribuée qu'à la présence de ces substances.

Puis la fécondation accomplie, le Monstrillide continue à vivre pendant un laps de temps assez considérable, puisque Hesse a conservé son exemplaire durant plusieurs mois. Pendant cette existence de locomotion active, le Copépode se nourrit aux dépens de ses substances de réserves et de ses organes qui disparaissent un à un. Parmi ceux-ci, les organes visuels sont parmi les premiers qui se résorbent. Le pigment diffuse, les éléments rétiniens se dissocient, et l'on peut constater soit sur les individus capturés en pêche pélagique, soit sur ceux gardés en captivité, les divers symptômes de cette dégénérescence. J'ai pu observer ainsi tous les états intermédiaires, jusqu'à la dispari-

tion complète ⁽¹⁾. Comme d'autre part, après la ponte, s'il s'agit d'une femelle, les téguments se décollent de la cuticule et viennent se rétracter dans l'axe du céphalothorax, il en résulte que le Monstrillide ne présente plus dans cette région qu'un vestige de cerveau, d'où part un tractus axial allant se terminer sur le premier somite thoracique. L'ensemble reste coloré par les derniers globules huileux couleur rouille, ou par un pigment verdâtre.

Cette dégénérescence nous explique l'absence d'appareil oculaire chez le *Thaumatoessa* de Hesse; et de plus nous comprenons pourquoi cet auteur n'avait pu observer les organes génitaux de son copépode. L'exemplaire de Brest était une femelle après la ponte qui présentait, comme les autres espèces de Monstrillide, les symptômes significatifs de la dégénérescence d'organes ne recevant plus l'apport nutritif nécessaire à leur entretien.

Note sur *Dyroderes marginatus* Fab.

umbraculatus Fab. [HÉM.]

Par Maurice ROYER.

Le 16 juin 1899, M. l'abbé d'Antessant y signalait à la *Société académique de l'Aube*, la capture que j'avais faite de *Dyroderes marginatus* Fab. C'était pour la première fois que cet Hémiptère avait été pris dans le département, en fauchant dans une prairie de Saint-Lyé, le 4 juin 1899.

Amyot en 1845 ⁽²⁾ avait signalé *Dyroderes marginatus* dans le midi de l'Europe. — « Suivant L. Dufour, ajoute-t-il, la femelle pond en juin sur les tiges du grateron dont l'insecte pique et suce les fruits. »

Ch. Marquet en 1889 ⁽³⁾ prend *Dyroderes marginatus* en « filochant sur les ronces et autres plantes aux environs de Toulouse ».

M. le Dr Puton, dans son *Synopsis des Hémiptères hétéroptères*, signale cet insecte dans une grande partie du midi de la France et de la Corse. M. le Dr Puton ajoute : « se trouve plus au Nord à Evreux et à Morlaix ».

(1) Certains auteurs, comme Thompson, ont pu croire que plusieurs Monstrillides étaient normalement aveugles.

(2) *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1845.

(3) *Matériaux pouvant contribuer à une faune entomologique du sud-ouest de la France*. Toulouse, 1898.

M. Marchal ⁽¹⁾ signale un seul exemplaire de Marcigny, été 1895. Cet auteur ajoute que l'insecte vit sur *Galium aparine* L. C'est, dit-il, une espèce méridionale signalée aussi de la Loire-Inférieure.

Je suis heureux de pouvoir communiquer à la Société entomologique, 39 exemplaires de ce curieux hémiptère, capturés en fauchant sur des *Galium aparine* sur les collines d'Argenteuil et Sannois, le 2 et 7 juin 1901.

Aucun des Catalogues régionaux du nord de la France :

Lethierry. Note sur les Hémiptères intéressants du Pas-de-Calais,
Lethierry. Catalogue des Hémiptères du département du Nord,
Bellevoüe. Catalogue des Hémiptères du département de la Moselle,
Reifer et Puton. Catalogue des hémiptères de l'Alsace et de la Lorraine,
Michel Dubois. Catalogue des Hémiptères de la Somme et supplément
au même catalogue,

n'a signalé jusqu'à ce jour la capture de *Dyrodere marginatus*. Seuls MM. Carpentier et Dubois (*Matériaux pour la faune des Hémiptères de l'Oise*. Amiens, 1892) indiquent *Dyrodere marginatus* comme très rare.

M. Joanny Martin a bien voulu me signaler un exemplaire de *Dyrodere* capturé par lui à Gif (S.-et-O.) le 7 juin 1897.

Observations sur la ♀ de *Phosphaenus hemipterus* Goëze [COL.]

Par H. DU BUYSSON.

M. L. Mesmin, en recherchant des accouplements de l'*Athous sinuaticollis* Desbr. dans la Haute-Vienne, a eu la bonne fortune d'observer deux fois celui du *Phosphaenus hemipterus* Goëze à Prouzat, commune de Saint-Julien-les-Combes, à 7 kilomètres de Bellac, le 9 juin dernier entre six et sept heures du soir. Voici textuellement ce qu'il m'écrit à ce sujet : « J'ai été amené à rechercher la ♀ du *Phosphaenus hemipterus* Goëze par les allures singulières de deux ♂ de cette espèce qui se donnaient un mouvement fou, soulevant même leurs moignons d'élytres pour essayer de voler et se lançant en avant à l'aide de la contraction de ces moignons, bonds ne dépassant pas une dizaine de centimètres. Leurs antennes s'agitaient avec frénésie. Je suivis ces deux insectes qui prenaient la même direction, puis sur un espace de

(1) *Catalogue des Hémiptères hétéroptères de Saône-et-Loire*. Autun, 1898.

dix centimètres carrés ils se sont mis à entrer dans la terre, à en sortir en manifestant une agitation encore plus prononcée. Enfin à un moment donné ne les voyant plus ressortir, je suis allé chercher une bêche, un crible et une nappe. J'ai enlevé la terre profondément d'un seul coup, et je l'ai portée sur le crible; finalement j'ai trouvé la ♀ encore accouplée et recouverte d'une quinzaine de ♂. Ce couple mis aussitôt dans l'alcool, s'est malheureusement désuni. J'ai trouvé ce même jour une ♀ sur laquelle on avait marché; elle était morte. Le lendemain j'ai recommencé à suivre des ♂, mais en vain jusqu'à 6 heures du soir où de nombreux ♂ m'ont alors conduit à une ♀ qui ne laissait sortir de la terre que les deux derniers segments de l'abdomen. Il y avait bien une trentaine de ♂ à sa suite. J'ai saisi le moment où l'accouplement était complet et, précipitant les insectes dans de la sciure de bois fortement humectée de benzine, j'ai pu les conserver et les préparer accouplés. Je n'ai plus vu ni ♂ ni ♀ à partir du 11 juin. C'est dans un carré d'asperges, dont la terre était bien travaillée et très meuble que j'ai observé les mœurs de ces insectes. » Telle est la note fort intéressante qui m'a été adressée par M. Mesmin et je m'empresse, avec son autorisation, de la livrer à la publication, car jusqu'à ce jour l'accouplement du *Phosphaenus* n'avait pas encore été observé et la ♀ est toujours restée fort rare dans les collections.

Le régime polyphage du *Lixus algirus* L. [COL.]

Par P. LESNE.

Dès l'année 1848, E. Perris avait fait connaître le mode de vie et les premiers états du *Lixus algirus* L. (*Ann. Soc. ent. Fr.*, 1848, p. 147-153, pl. VII, f. 1). Il avait suivi les métamorphoses de ce Curculionide dans les tiges de plusieurs espèces des genres *Malva*, *Althaea* et *Lavatera* et il le considérait comme vivant uniquement aux dépens des Malvacées. Cependant, en 1873 (*Ann. Soc. ent. Fr.*, 1873, p. 65), il le signalait aussi dans la tige des *Cirsium* (*C. palustris*, *C. arvense*).

D'autre part, nombre d'entomologistes italiens, Passerini, Piccioli, Pirazzoli, Bargagli, Targioni-Tozzetti, L. di Muro, avaient observé, dans la tige du *Faba vulgaris*, un *Lixus* qu'ils désignèrent sous divers noms (1). L'espèce devait d'autant plus attirer l'attention qu'elle causait en Italie des dégâts importants dans les cultures.

(1) Voyez en particulier : Pirazzoli, *Col. ital.*, 1882, p. 182; Bargagli, *Bull. Soc. ent. Ital.* XIV, p. 317; Targioni-Tozzetti, *Annali di Agricoltura* 1888. *Rel. int. ai lavori della R. Staz. di Ent. agr. di Firenze per gli*

Or il nous parvenait tout récemment de l'île Minorque une communication apprenant que dans cette île les cultures de Fèves sont également ravagées par un Coléoptère endophyte. En ouvrant la tige attaquée qui nous fut adressée, nous la trouvâmes évidée sur une grande longueur et contenant 7 exemplaires, nymphes et adultes, du *Lixus algirus* L. Les observations que nous citons plus haut ont trait évidemment au même insecte.

Il est donc établi que cette espèce vit à la fois dans la tige des Malvacées, dans celle des Cardacées et dans celle des Viciées. Assurément, ce ne sont pas les affinités botaniques qui guident le *Lixus algirus* dans le choix de ses plantes nourricières.

Bulletin bibliographique.

Académie des Sciences (C. R. hebdom. des Séances), 1901, I, 23-24. ☉

Académie des Sciences de Cracovie (Bulletin international), 1901, janvier-mars. — VL. KULCZYNSKI : Arachnoidea in colonia Erythraea a Dre K. M. Levanter collecta (2 pl.).

Académie Imp. des Sciences de Saint-Petersbourg (Bulletin), sér. V, t. XII, 2-5, 1900. — A. BIRULA : Beiträge zur Kenntniss der Scorpionenfauna Ost-Persiens. — T. XIII, 1-3. ☉

Agricultural Gazette of N. S. Wales, XII, 5, 1901. — W. FROGGATT : Domestic Insects. — Fleas.

Association française pour l'avancement des Sciences, Bulletin de l'AFAS, 98, 1901. ☉

Canadian Entomologist (The), juin 1901. — F.-H. WOLLEY DOD : Preliminary list of the Macro-Lepidoptera of Alberta, N.-W. T. — J. ALSTON MOFFAT : How to get rid of Fleas. — C.-W. WOODWORTH : Note on the respiration of *Aleurodes citri*. — F.-M. WEBSTER : Insectary rearings of two species of *Mordellistena*. — A.-R. GROTE : Some original descriptions by GUENÉE. — B. KING : The Coccidae

anni 1883-84-85; L. di Muro, *Ricerche di Ent. agr.*, Caserte, 1888, p. 39-44.

La détermination de M. Bargagli, *L. cribricollis*, avait déjà été signalée comme douteuse par M. Bedel (*Faun. des Col. du bassin de la Seine*, VI, p. 268, note). M. L. di Muro étudie l'insecte sous le nom de *Cossonus ferrugineus*! Les déterminations de MM. Pirazzoli et Targioni-Tozzetti sont conformes à la nôtre.

of British North America. — H. OSHORN : New genus including two new species of Saldidae. — F.-M. WEBSTER : An experiment in importation of Beneficial Insects. — A.-G. REHN : The Linnaean Genus *Gryllus*.

Diffusion des Sciences (La), IV, 3, 1901. ⊙

Entomological News, XII, 3-6, 1901. — P.-P. CALVERT : On *Gomphus fraternus*, *externus* and *crassus* (Odonata). — T.-D.-A. COCKERELL : A new *Andrena* from California. — H.-W. WENZEL : The coleoptera found in a Barn. — W.-T. DAVIS : *Cecropia cocoons*. — CH. ROBERTSON : Synonymy of *Prosopis*. — F.-H. FOSTER : Results of Breeding Moths of the genus *Haploa* Hübner (pl.). — E.-A. SMYTH : *Philampelus elisa*, n. sp. (pl.). — W.-J. FOX : — Letters from Thomas Say to John F. Melsheimer, 1816-1828. — PROF. and MRS. A.-J. SNYDER : Over the Range in a Wagon. — S.-H. SCUDDER : Pink Grasshoppers (pl.). — E.-B. WILLIAMSON : Preservation of Colors in Dragonflies (Odonata). — J.-L. WEBB : Notes on *Cychnus*, with the description of a new species. — O.-B. JOHNSON : A new method for Permanently Mounting Insects. — S.-C. CARPENTER : Protection of *Chionobas semidea*. — J.-H. LOVELL : *Prosopis Ziziae*. — F.-A. MERRICK : A new Device. — H. SKINNER : On a small Collection of Butterflies made in California and Arizona. — N. BANKS : A new Ascalaphid from the United states. — F.-L. HARVEY : Contributions of the Odonata of Maine.

Entomological Society of London (Transactions), 1900, I-V. — K.-J. MORTON : Descriptions of new species of Oriental *Rhyacophilae* (pl.). — J.-H. LEECH : Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan and Corea, III-IV. — W.-L. DISTANT : Undescribed genera and species belonging to the Rhynchotal Family Pentatomidae (pl.). — G.-J. ARROW : On bleurostict Lamellicorns from Grenada and St. Vincent (West Indies). — H.-J. ELWES : On the Butterflies of Bulgaria. — W.-H. ASHMEAD : Report upon the Aculeate Hymenoptera of the Islands of St. Vincent and Grenad, with additions to the Parasitic Hymenoptera and a list of the described Hymenoptera of the West Indies. — G.-F. HAMPSON : New palaearctic Pyralidae (pl.). — T.-A. CHAPMAN : Note on the habits and structure of *Acanthopsyche opacella* (pl.). — A. QUAIL : Life histories in the Hepialid group of Lepidoptera, with Description of one new species, and notes on Imaginal structure (pl.). — CH.-J. GAHAN : Stridulating Organs in Coleoptera (pl.). — M. JACOBY : Descriptions of new species and a new genus of souths american Eumolpidae. — W.-L.

- DISTANT : Contributions to a knowledge of the Rhinchota (pl.).
Instructor (El), XVIII, 1-2, 1901. ⊙
- K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien (*Verhandlungen*), II, 4, 1901. — H.-A. KRAUSS : Beitrag zur Kenntniss der Orthopteren Deutsch-Südwestafrikas.
- Naturaliste (Le)*, 15 juin 1901. — P. NOËL : Le Sphinx à tête de mort. — x : Les plantes de France, leurs papillons et leurs chenilles.
- R. *Accademia dei Lincei (Atti)*, 1901, I, 11. ⊙
- Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France*, 15 juin 1901. ⊙
- Societas Entomologica*, 15 juin 1901. — G. BREDDIN : Neue neotropische Wanzen. — C. FRINGS : Temperatur-Versuche im Jahre 1900. — F. HIMSL : Prodrömus einer Macrolepidopteren-Fauna des Traun und Mühlkreises in Oberösterreich.
- Société des Sciences naturelles et d'Enseignement populaire de Tarare (Bulletin)*, VI, 3-4, 1901. ⊙
- Société Impériale des Naturalistes de Moscou (Bulletin)*, 1900, I-II. — W. WAGNER : L'Araignée aquatique (*Argyroneta aquatica* Cl.), son industrie et sa vie. (Résumé d'un article en langue russe imprimé dans ce fascicule) (pl.)
- Természeti Füzetek*, XXIV, 1-2, 1901. — E. DADAY : Mikroskopische Süßwasserthiere aus Deutsch-Neu-Guinea. — W. KONOW : Neue Chalastogastra-Arten (Hym.). — Dr K. KERTÉSZ : Zwei neue *Ephygrobia*-Arten von Singapore. — Über Indo-Australische Lonchaeiden. — FR. HENDEL : Zur Kenntniss des Tetanocerinen (Dipt.). — A. DOLLFUS : Catalogue des Isopodes terrestres de Hongrie, appartenant au Muséum National de Budapest. — G. SZÉPLIGETI : Braconiden aus Syrien und Palästina, in der Sammlung des Ungar. National-Museums. — J. SCHILSKY : *Apion Horváthi* n. sp. aus Russisch Armenien. — Dr G. KRAATZ : Cetoniden aus Neu-guinea, gesammelt von Ludwig Biró. — Dr C. KERTÉSZ : Catalogus Pipunculidarum usque ad finem anni 1900 descriptorum, Appendix. — E. CSIKI : Catalogus Endomychidarum.
- Union apicole (L')*, juin 1901. Notes d'Entomologie agricole.

A. L.

 Le Secrétaire-gérant : J. DE GAULLE.